CUADRO DE ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO
- ECONOMIC -

FABRICADO CON Danfoss

ESPECIAL PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS SUMERGIDAS

Cuadro diseñado para reducir la intensidad de arranque de los motores eléctricos y electrobombas en general.

Conseguimos con ello reducir los picos que se producen en las arrancadas pudiendo regular entre 2 y 5 veces la intensidad nominal, y conseguir una parada en rampa evitando golpes de ariete en caso de electrobombas.

Nos beneficia este sistema en caso de arrancar con grupos electrógenos ya que así reducimos la potencia de éstos y en otros casos no tener que aumentar la potencia contratada con las empresas suministradoras.

Alargamos la vida de los motores con este sistema.

SUSTITUYE AL TRADICIONAL ESTRELLA TRIÁNGULO

REGULACIÓN

El control de motor se realiza por intervención en la tensión del motor.

La velocidad del motor dependerá de la carga real del eje del motor.

Un motor con poca o ninguna carga alcanzará su velocidad nominal antes de que la tensión haya alcanzado su valor máximo.

El controlador de motor "leerá" los valores de tiempo y de par a distancia.

Tensiones de motor
Tiempo de rampa de aceleración 0,5-10 s
Tiempo de rampa de desaceleración 0,5-10 s
100 %
"kick start" 200 ms del par máx.
0
Tiempo
Par de arranque hasta el 85% del par nominal

EL PRODUCTO SE ENTREGA EMBALADO Y REFERENCIADO, ACOMPAÑADO DE SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE GARANTÍA, DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD, MANUAL DE INSTRUCCIONES, ESQUEMA UNIFILAR Y DE MONTAJE.
CABLEADO CON TERMINALES Y PUNTERAS FABRICADO Y TESTEADO SEGÚN DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y NORMAS ARMONIZADAS

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
		ARRANCADOR	RELÉ TÉRMICO	POTENCIA		INTENSIDAD	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA			REG. TÉRMICA	HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
APE-01	660 €	MCI-15	2,5 a 4	**0,5 - 2**	0,37 - 1,5	1,1 - 3,9	400V MANIOBRA A 230V	400 x 300 x 200 mm
APE-02	666 €		4 a 6,3	**3**	2,2	5,8		
APE-03	671 €		6,3 a 10	**4 - 5,5**	3 - 4	7,5 - 9		
APE-04	676 €		9 a 14	**7,5**	5,5	13,5		
APE-05	765 €	MCI-25	13 a 18	**10**	7,5	16,3		
APE-06	884 €		17 a 23	**12,5**	9,3	21		
APE-07	895 €		20 a 25	**15**	11	24		
APE-08	1.152 €	MCI-25 + CONTACTOR BY PASS	28 a 36	**20**	15	32		500 x 400 x 300 mm
APE-09	1.195 €		37 a 50	**25**	18,5	40		
APE-10	1.265 €		37 a 50	**30**	22	47		

COMPONENTES

- 1 Armario metálico IP55
- 1 Placa montaje
- 1 Disyuntor
- 1 Arrancador estático
- 1 Bornero
- 1 Piloto de marcha
- 1 Piloto de salto térmico
- 1 Selector 0 - 1
- 2 Rejillas de ventilación

Suplementos adicionales en páginas 132 a 135

FABRICADO CON Danfoss

CUADRO ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO - ECONOMIC - CON CONTROL FALTA DE AGUA POR COSENO

Cuadro diseñado para reducir la intensidad de arranque de los motores eléctricos y electrobombas en general.

Conseguimos con ello reducir los picos que se producen en las arrancadas pudiendo regular entre 2 y 5 veces la intensidad nominal, y conseguir una parada en rampa evitando golpes de ariete en caso de electrobombas.

Nos beneficia este sistema en caso de arrancar con grupos electrógenos ya que así reducimos la potencia de éstos y en otros casos no tener que aumentar la potencia contratada con las empresas suministradoras.

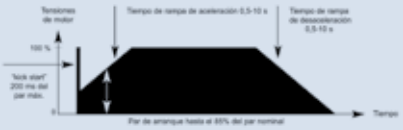
Alargamos la vida de los motores con este sistema.

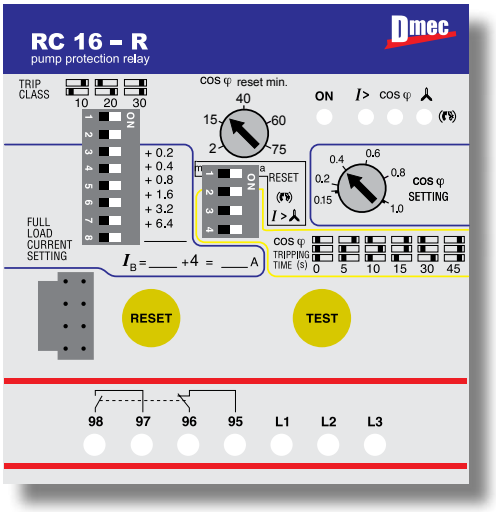
Controla la falta de agua en aspiración de la bomba por coseno, temporizando automáticamente el rearme de dicho cuadro.

La temporización por rearme automático de este modelo es ajustable, incluso se dispone de un temporizador adicional para prolongar la espera de rearme hasta 500 min.

REGULACIÓN

El control del motor se realiza por intervención en la tensión del motor. La velocidad del motor dependerá de la carga real del eje del motor. Un motor con poca o ninguna carga alcanzará su velocidad nominal antes de que la tensión haya alcanzado su valor máximo. El controlador de motor "leerá" los valores de tiempo y de par a distancia.





Paso 1.-Ajuste de la clase de disparo

Paso 2.-Ajuste de la intensidad nominal del motor.

Paso 3.-Ajuste de la protección por subcarga

Paso 4.-Ajuste del retardo del disparo por coseno.

Paso 5.-Ajuste tiempo rearme automático.

Paso 6.-Ajuste del reset por fallos

[más información, página 53]

EL PRODUCTO SE ENTREGA EMBALADO Y REFERENCIADO, ACOMPAÑADO DE SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE GARANTÍA, DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD, MANUAL DE INSTRUCCIONES, ESQUEMA UNIFILAR Y DE MONTAJE.
CABLEADO CON TERMINALES Y PUNTERAS FABRICADO Y TESTEADO SEGÚN DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y NORMAS ARMONIZADAS

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
		ARRANCADOR	PROTECCIÓN TÉRMICA	POTENCIA		INTENSIDAD	TENSIÓN	ENVOLVENTE
REFERENCIA				HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	ARMARIO METÁLICO
APE/CS-01	878 €	MCI-15	RC16	0,5 - 2	0,37 - 1,5	1,1 - 3,9	400V MANIOBRA A 230V	400 x 300 x 200 mm
APE/CS-02	896 €			3	2,2	5,8		
APE/CS-03	902 €			4 - 5,5	3 - 4	7,5 - 9		
APE/CS-04	917 €			7,5	5,5	13,5		
APE/CS-05	938 €	MCI-25		10	7,5	16,3		
APE/CS-06	1.109 €		RC47	12,5	9,3	21		500 x 400 x 200 mm
APE/CS-07	1.137 €			15	11	24		
APE/CS-08	1.372 €	MCI-25 + CONTACTOR BY PASS		20	15	32		
APE/CS-09	1.383 €			25	18,5	40		
APE/CS-10	1.485 €		RC16 + TR	30	22	47		600 x 500 x 200 mm

COMPONENTES

- 1 Armario metálico IP55
- 1 Placa montaje
- 1 Disyuntor
- 1 Arrancador estático
- 1 Bornero
- 1 Relé R16R ó R47R
- 3 Trafos / 5 [según modelo]
- 1 Piloto de marcha
- 1 Piloto de salto térmico
- 1 Selector 0 - 1
- 2 Rejillas de ventilación

Suplementos adicionales en páginas 132 a 135

CUADRO DE ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO CON AMPERÍMETRO Y VOLTÍMETRO DIGITAL

FABRICADO CON Danfoss

ESPECIAL PARA MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS SUMERGIDAS

El APED es un cuadro para arranque progresivo de motores y electrobombas, protegiendo digitalmente contra sub. y sobre-tensiones, así como contra sub y sobre-intensidades. Estas protecciones son especialmente útiles para evitar que las bombas y motores trabajen en vacio, y también para cuando la tensión de alimentación del cuadro sufre grandes caídas o subidas de tensión.

Conseguimos con ello reducir los picos que se producen en las arrancadas pudiendo regular entre 2 y 5 veces la intensidad nominal, y conseguir una parada en rampa evitando golpes de ariete en caso de electrobombas.

Nos beneficia este sistema en caso de arrancar con grupos electrógenos ya que así reducimos la potencia de éstos y en otros casos no tener que aumentar la potencia contratada con las empresas suministradoras.

Alargamos la vida de los motores con este sistema.

SUSTITUYE AL TRADICIONAL ESTRELLA TRIÁNGULO

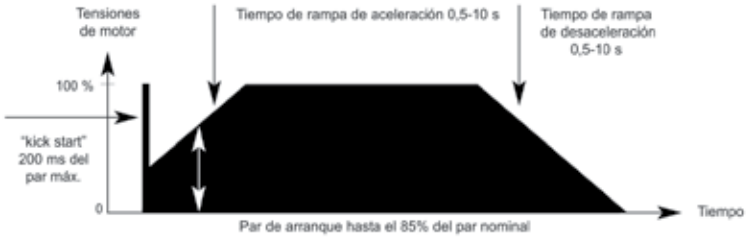
REGULACIÓN

El control de motor se realiza por intervención en la tensión del motor.

La velocidad del motor dependerá de la carga real del eje del motor.

Un motor con poca o ninguna carga alcanzará su velocidad nominal antes de que la tensión haya alcanzado su valor máximo.

El controlador de motor "leerá" los valores de tiempo y de par a distancia.


Tensiones de motor
Tiempo de rampa de aceleración 0,5-10 s
Tiempo de rampa de desaceleración 0,5-10 s
100 %
"kick start" 200 ms del par máx.
0
Tiempo
Par de arranque hasta el 85% del par nominal

EL PRODUCTO SE ENTREGA EMBALADO Y REFERENCIADO, ACOMPAÑADO DE SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE GARANTÍA, DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD, MANUAL DE INSTRUCCIONES, ESQUEMA UNIFILAR Y DE MONTAJE.
CABLEADO CON TERMINALES Y PUNTERAS FABRICADO Y TESTEADO SEGÚN DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y NORMAS ARMONIZADAS

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
		ARRANCADOR	POTENCIA		INTENSIDAD	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA			HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
APED-01	735 €	MCI-15	0,5 - 2	0,37 - 1,5	1,1 - 3,9	400V MANIOBRA A 230V	400 x 300 x 200 mm
APED-02	742 €		3	2,2	5,8		
APED-03	746 €		4 - 5,5	3 - 4	7,5 - 9		
APED-04	748 €		7,5	5,5	13,5		
APED-05	839 €	MCI-25	10	7,5	16,3		
APED-06	956 €		12,5	9,3	21		
APED-07	983 €		15	11	24		
APED-08	1.218 €	MCI-25 + CONTACTOR BY PASS	20	15	32		500 x 400 x 300 mm
APED-09	1.251 €		25	18,5	40		
APED-10	1.331 €		30	22	47		

COMPONENTES

- 1 Armario metálico IP55
- 1 Placa montaje
- 1 Magnetotérmico 4P
- 1 Arrancador estático
- 1 Bornero
- 1 Mini relé 230V
- 1 Base mini relé
- 1 Transformador de intensidad /5
- 1 Pulsador de rearme
- 1 Amperímetro digital regulable
- 1 Voltímetro digital regulable
- 1 Piloto de marcha
- 1 Piloto de salto térmico
- 1 Selector 0 - 1
- 2 Rejillas de ventilación

CONSULTAR suplementos adicionales

GENERAL DE CUADROS
ELECTRICOS

CUADRO ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO ANALÓGICO CON PROTECCIÓN MOTOR HASTA 200A

FABRICADO CON Danfoss

*Los cuadros modelo **APDA** con arrancadores progresivos MCD202.*

Este cuadro controla el arranque progresivo de motores y bombas así como la parada progresiva de los mismos.

De esta manera se evitan golpes de ariete, picos de corriente altos y conseguimos un alargamiento de la vida mecánica de los sistemas.

ARRANCADORES PROGRESIVOS ANALÓGICOS CON PROTECCIÓN MOTOR HASTA 200A

INCORPORA

- Protección térmica electrónica en el propio arrancador, ajustable a través de una ruleta de regulación.
- Protección contra cambio de secuencia de fases, evita que giren en sentido inverso.
- Protección contra el desequilibrio de fases.
- Fácil regulación.
- Señalización de marcha.
- Señalización de disparo por fallo.
- Protección de frecuencia.
- Termistor [temperatura motor].
- Exceso de tiempo arranque.
- Señal de salida para marcha y disparo.

EL PRODUCTO SE ENTREGA EMBALADO Y REFERENCIADO, ACOMPAÑADO DE SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE GARANTÍA, DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD, MANUAL DE INSTRUCCIONES, ESQUEMA UNIFILAR Y DE MONTAJE.
CABLEADO CON TERMINALES Y PUNTERAS FABRICADO Y TESTEADO SEGÚN DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y NORMAS ARMONIZADAS

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
		POTENCIA		TALLA ARRANCADOR	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA		HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
APDA-20	1.696 €	20	15	34	400V MANIOBRA A 230V	600 x 500 x 250 mm
APDA-25	1.835 €	25	18,5	48		
APDA-30	2.044 €	30	22	60		
APDA-40	2.285 €	40	30	75		700 x 500 x 250 mm
APDA-50	2.744 €	50	37	85		800 x 600 x 300 mm
APDA-60	2.852 €	60	45	100		
APDA-75	3.198 €	75	55	140		
APDA-100	4.270 €	100	75	170		1000 x 600 x 300 mm
APDA-125	4.589 €	125	90	200		

ELEGIR EQUIPO SEGÚN CONSUMO DE MOTOR EN AMPERIOS CORRESPONDIENTE A LA TENSIÓN DE SUMINISTRO

COMPONENTES

- 1 Armario metálico IP55
- 1 Placa metálica
- 1 Arrancador progresivo DANFOSS MCD202
- 1 Magnetotérmico de maniobra
- 1 Magnetotérmico de potencia 4P
- 1 Voltímetro
- 1 Amperímetro
- 1 Rejilla de ventilación
- 1 Ventilador con rejilla
- 1 Trafo / 5 amperímetro
- 1 Selector ON - OFF
- 1 Piloto de señalización MARCHA
- 1 Piloto de señalización PARO
- 1 Bornero de conexión

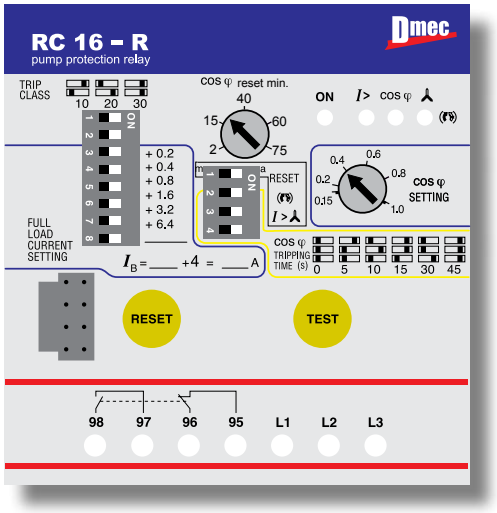
Suplementos adicionales en páginas 132 a 135

FABRICADO CON Danfoss

CUADRO ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO ANALÓGICO CON PROTECCIÓN MOTOR HASTA 200A Y CONTROL POR COSENO

- *Los cuadros modelo APDA con arrancadores progresivos MCD202, es un sistema que controla el arranque progresivo de motores y bombas así como la parada progresiva de los mismos, evitando así golpes de ariete, picos de corriente altos y un alargamiento de la vida mecánica de los sistemas.*
- *Incorpora protección térmica electrónica en el propio arrancador, ajustable a través de una ruleta de regulación.*
- *Protección contra cambio de secuencia de fases, evita que giren en sentido inverso.*
- *Protección contra el desequilibrio de fases.*
- *Fácil regulación.*
- *Señalización de marcha.*
- *Señalización de disparo por fallo.*
- *Protección de frecuencia.*
- *Termistor [temperatura motor].*
- *Exceso de tiempo arranque.*
- *Señal de salida para marcha y disparo.*
- *Controla la falta de agua en aspiración de la bomba por coseno, temporizando automáticamente el rearme de dicho cuadro.*

ARRANCADORES PROGRESIVOS ANALÓGICOS CON PROTECCIÓN MOTOR HASTA 200A



Paso 1.-Ajuste de la clase de disparo

Paso 2.-Ajuste de la intensidad nominal del motor.

Paso 3.-Ajuste de la protección por subcarga

Paso 4.-Ajuste del retardo del disparo por coseno.

Paso 5.-Ajuste tiempo rearme automático.

Paso 6.-Ajuste del reset por fallos

[más información, página 53]

EL PRODUCTO SE ENTREGA EMBALADO Y REFERENCIADO, ACOMPAÑADO DE SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE GARANTÍA, DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD, MANUAL DE INSTRUCCIONES, ESQUEMA UNIFILAR Y DE MONTAJE.
CABLEADO CON TERMINALES Y PUNTERAS FABRICADO Y TESTEADO SEGÚN DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y NORMAS ARMONIZADAS

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
		POTENCIA		TALLA ARRANCADOR	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA		HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
APDA/CS-20	1.903 €	20	15	34	400V MANIOBRA A 230V	600 x 500 x 250 mm
APDA/CS-25	2.049 €	25	18,5	48		
APDA/CS-30	2.253 €	30	22	60		
APDA/CS-40	2.488 €	40	30	75		700 x 500 x 250 mm
APDA/CS-50	3.007 €	50	37	85		800 x 600 x 300 mm
APDA/CS-60	3.114 €	60	45	100		
APDA/CS-75	3.460 €	75	55	140		1000 x 600 x 300 mm
APDA/CS-100	4.532 €	100	75	170		1000 x 800 x 300 mm
APDA/CS-125	4.852 €	125	90	200		1200 x 800 x 300 mm

ELEGIR EQUIPO SEGÚN CONSUMO DE MOTOR EN AMPERIOS CORRESPONDIENTE A LA TENSIÓN DE SUMINISTRO

COMPONENTES

- 1 Armario metálico IP55
- 1 Placa metálica
- 1 Arrancador progresivo DANFOSS MCD202
- 1 Magnetotérmico de maniobra
- 1 Magnetotérmico de potencia 4P
- 1 Relé de protección R16R + trafo ó R47R
- 1 Voltímetro
- 1 Amperímetro
- 1 Rejilla de ventilación
- 1 Ventilador con rejilla
- 1 Trafo / 5 amperímetro
- 3 Trafos / 5 para RC
- 1 Selector ON - OFF
- 1 Piloto de señalización MARCHA
- 1 Piloto de señalización PARO
- 1 Bornero de conexión

Suplementos adicionales en páginas 132 a 135

CUADRO DE ALTERNANCIA 2 MOTORES EN ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO

FABRICADO CON Danfoss

PROTECCIÓN DEL MOTOR A TRAVÉS DE DISYUNTORES REGULABLES

701

PROTECCIÓN TÉRMICA ELECTRÓNICA DEL MOTOR

702

GAMA 701

Cuadro eléctrico destinado a la protección de 2 bombas en alternancia, con arranque y parada progresiva, pilotos de señalización y toma de maniobra para alternancia y simultaneidad.

Incluye protección de motores a través de disyuntores regulables.

GAMA 702

Cuadro eléctrico destinado a la protección de 2 bombas en alternancia, con arranque y parada progresiva, pilotos de señalización y toma de maniobra para alternancia y simultaneidad.

Este modelo incorpora protección térmica electrónica, incluida en el modelo de arrancador MCD202.

EL PRODUCTO SE ENTREGA EMBALADO Y REFERENCIADO, ACOMPAÑADO DE SU CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE GARANTÍA, DECLARACIÓN «CE» DE CONFORMIDAD, MANUAL DE INSTRUCCIONES, ESQUEMA UNIFILAR Y DE MONTAJE. CABLEADO CON TERMINALES Y PUNTERAS FABRICADO Y TESTEADO SEGÚN DIRECTIVAS COMUNITARIAS Y NORMAS ARMONIZADAS

PROTECCIÓN DEL MOTOR A TRAVÉS DE DISYUNTORES REGULABLES

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
		DISYUNTOR	POTENCIA		MOTOR	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA		REG. TÉRMICA	HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
701-T01	1.187 €	4 a 6,3	3	2,2	5,8	400V MANIOBRA A 230V	500 x 400 x 200 mm
701-T02	1.187 €	6,3 a 10	4	3	7,5		
701-703	1.198 €	6,3 a 10	5,5	4	9,8		
701-T04	1.226 €	10 a 16	7,5	5,5	13		
701-T05	1.671 €	16 a 20	10	7,5	16,3		600 x 500 x 200 mm
701-T06	1.692 €	20 a 25	12,5 - 15	9,3 - 11	21 - 24		

PROTECCIÓN TÉRMICA ELECTRÓNICA DEL MOTOR

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
		POTENCIA		TALLA ARRANCADOR	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA		HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
702-T01	2.877 €	20	15	34	400V MANIOBRA A 230V	800 x 600 x 300 mm
702-T02	2.995 €	25	18,5	48		
702-703	3.364 €	30	22	60		1000 x 800 x 300 mm
702-T04	4.029 €	40	30	75		1200 x 800 x 300 mm
702-T05	4.669 €	50	37	85		
702-T06	4.869 €	60	45	100		1800 x 800 x 400 mm
702-T07	6.550 €	75	55	140		
702-T08	8.274 €	100	75	170		
702-T09	8.814 €	125	90	200		

COMPONENTES [GAMA 701]

- 1 Armario metálico IP55 con rejillas [según modelo]
- 1 Placa metálica
- 2 Disyuntores
- 2 Cámaras disyuntor NO NC
- 2 Arrancadores MC115/25A
- 1 Magnetotérmico de maniobra
- 1 Seccionador general tipo KG
- 2 Selectores 0 - AUT - MAN
- 1 Regletero carril DIN
- 2 Pilotos de marcha
- 2 Pilotos de salto térmico
- 1 BRN
- 1 Relé de alternancia
- Prensas

COMPONENTES [GAMA 702]

- 1 Armario metálico IP55
- 1 Placa metálica
- 2 Magnetotérmicos 3P
- 2 Arrancadores MCD202
- 1 Magnetotérmico de maniobra
- 1 Seccionador general tipo KG
- 2 Selectores 0 - AUT - MAN
- 2 Pilotos de marcha
- 2 Pilotos de salto térmico
- 1 BRN
- 1 Relé de alternancia
- 1 Bornero de conexión
- 1 Ventilador con rejilla
- 1 Rejilla con ventilación
- Prensas

Suplementos adicionales en páginas 132 a 135

FABRICADO CON Danfoss

CUADRO DE ARRANQUE Y PARO PROGRESIVO DIGITAL CON PROTECCIÓN DE MOTOR ELECTRÓNICA HASTA 619A

ELEGIR SIEMPRE SOBRE LOS AMPERIOS

El cuadro modelo AP/D con arrancador progresivo MCD500, controla el arranque progresivo de motores y electrobombas así como la parada progresiva de los mismos, evitando así golpes de ariete, picos de corriente altos y un alargamiento de la vida mecánica de los sistemas.

Dispone de varios modos de arranque y de parada para que las condiciones sean las más adecuadas dependiendo del tipo de motor o electrobomba con la que esté trabajando. Algunas de las protecciones que incorpora son: sobrecarga del motor, desequilibrio de fases, rotación de fases en entrada tensión, baja corriente, sobre carga instantánea, exceso de tiempo de arranque, termistor de motor, autodiagnóstico del circuito de potencia, termistor cortocircuitado, sobre temperatura del disipador, frecuencia de alimentación fuera de rango.

El arrancador dispone de un display gráfico cuyo idioma es programable y en el que podemos visualizar hasta 4 datos a la vez. Los arrancadores hasta 110kw [215Amp.] disponen de contactores de by-pass internos, ahorrando espacio y cableado.

El cuadro se suministra preparado para alimentación 3 fases 400V + neutro, aunque también podría ser alimentado con tensión trifásica 230vac. teniendo siempre en cuenta la intensidad de salida.

FAMILIA 4	P.V.P.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
		POTENCIA		TALLA ARRANCADOR	TENSIÓN	ENVOLVENTE ARMARIO METÁLICO
REFERENCIA		HP	KW	AMPERIOS	VOLTIOS	
AP/D-020	2.089 €	20	15	37	400V MANIOBRA A 230V	800 x 600 x 300 mm
AP/D-025	2.178 €	25	18,5	53		
AP/D-030	2.304 €	30	22	53		
AP/D-040	2.453 €	40	30	68		
AP/D-050	2.924 €	50	37	84		1000 x 600 x 300 mm
AP/D-060	3.357 €	60	45	105		
AP/D-075	3.625 €	75	55	131		1200 x 800 x 300 mm
AP/D-100	4.214 €	100	75	141		
AP/D-125	4.822 €	125	90	195		
AP/D-150	6.524 €	150	110	245		[CONSULTAR]
AP/D-175	7.100 €	175	130	360		
AP/D-200	7.263 €	200	150	360		
AP/D-270	8.705 €	270	200	428		
AP/D-300	8.845 €	300	220	428		
AP/D-340	11.235 €	340	250	595		
AP/D-380	11.548 €	380	280	595		
AP/D-425	12.943 €	425	315	619		

COMPONENTES

- 1 Armario metálico
- 1 Placa metálica
- 1 Arrancador progresivo MCD500 DIGITAL DANFOSS
- 1 Magnetotérmico general 4P
- 1 Magnetotérmico de maniobra
- 1 Voltímetro
- 1 Amperímetro
- 1 Selector ON - OFF
- 1 Piloto verde
- 1 Piloto rojo
- 1 Ventilador con rejilla
- 1 Rejilla con ventilación
- 1 Trafo amperímetro
- 1 Bornero de conexión
- Prensas según potencia

Suplementos adicionales en páginas 132 a 135